

15-114

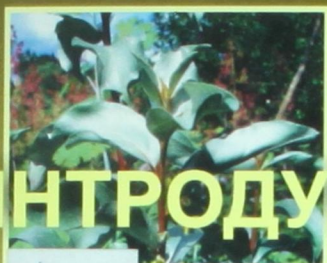
ДУБЛЕТ

Е. А. Абизов
В. С. Бабаскин
О. Н. Толкачёв

ВИДЫ РОДА **ЛОХ**

(*Elaeagnus* L.),

ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ В РОССИИ



15-00115



и их

**ЛЕКАРСТВЕННО-
ПИЩЕВАЯ
ЦЕННОСТЬ**



URSS

Е. А. Абизов
В. С. Бабаскин
О. Н. Толкачёв

**ВИДЫ РОДА ЛОХ
(*ELAЕAGNUS* L.),
ИНТРОДУЦИРОВАННЫЕ
В РОССИИ,
И ИХ ЛЕКАРСТВЕННО-
ПИЩЕВАЯ
ЦЕННОСТЬ**



URSS
МОСКВА

ББК 28.5 36 41 52.8

**Абизов Евгений Анатольевич,
Бабаскин Владимир Сергеевич,
Толкачёв Олег Никифорович**

**Виды рода лох (*Elaeagnus* L.), интродуцированные в России,
и их лекарственно-пищевая ценность. — М.: ЛЕНАНД, 2014. — 368 с.**

В монографии описаны основные направления ботанических, агробиологических, фитохимических, фармакогностических, технологических и фармакологических исследований видов рода лох (*Elaeagnus* L.). Также в книге дана оценка лекарственной и пищевой ценности различного сырья видов лоха, интродуцированных в России. Особое внимание уделено современным методам и методикам с приведением формул расчетов, использованных при изучении растений и фито-препаратов. Приведены технологические схемы переработки сырья. Кроме того, даны рецепты приготовления оригинальных функциональных продуктов пищевого и лекарственного назначения с использованием коры, листьев, а также плодов некоторых видов лоха. В основу труда положены результаты собственных исследований авторов. Монография иллюстрирована оригинальными морфологическими и анатомическими фотографиями, а также рисунками.

Книга будет полезна для широкого круга специалистов в области фармации, ботаники, сельского хозяйства, технологии пищевых производств, садоводов-любителей, преподавателей, студентов и аспирантов высших учебных заведений.

Рецензенты:

д-р с.-х. наук, проф. *В. Н. Зеленков*;
зав. кафедрой фармации ГБОУ ВПО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова,
д-р фармацевт. наук, проф. *А. А. Маркарян*

Формат 60×90/16. Печ. л. 23. Зак. № ЕЛ-88.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».

117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978–5–9710–1187–3

© ЛЕНАНД, 2014

15877 ID 186662



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.

Оглавление

Список сокращений	8
-------------------------	---

Введение.....	15
---------------	----

ГЛАВА I

Ботаническая характеристика	17
-----------------------------------	----

1.1. Хроноисторический конспект по систематике видов лоха.....	17
1.2. Систематическое положение и номенклатура	32
1.3. Виды, разновидности и сорта лоха	40
1.4. Общее морфолого-анатомическое описание	48
1.5. Сравнительная морфолого-анатомическая характеристика видов рода <i>Elaeagnus</i> L., интродуцированных в Центральной нечерноземной зоне России по периодам онтогенеза	57
1.6. Структурные признаки, имеющие диагностическое значение для индентификации видов лоха	99

ГЛАВА II

Агробиология видов рода <i>Elaeagnus</i> L., интродуцированных в Центральной нечерноземной зоне России	104
---	-----

2.1. Биология развития видов лоха в условиях Московской и Тамбовской областей.....	104
2.2. Сырьевая, а также фитохимическая продуктивность представителей рода <i>Elaeagnus</i> L., при интродукции и способы её повышения.....	113

ГЛАВА III

Химический состав видов лоха	126
------------------------------------	-----

3.1. Химический состав надземных и подземных частей средневозрастных растений: лоха узколистного, л. восточного, л. иглистого, л. зонтичного, л. многоцветкового, л. колючего, л. серебристого	126
---	-----

3.2. Методы обнаружения и разделения β -карболиновых алкалоидов в листьях и коре видов лоха	179
3.3. Динамика накопления и распределения биологически активных веществ у представителей рода <i>Elaeagnus</i> L., культивируемых в Центральной нечерноземной зоне России по этапам онтогенеза, а также по фенологическим фазам	184

ГЛАВА IV

Лекарственная и пищевая ценность	196
4.1. Возможные виды сырья растений лоха	196
4.2. Влияние способов первичной обработки сырья на практический выход некоторых биологически активных веществ	203
4.3. Сравнительная характеристика числовых показателей цветков, плодов, листьев и коры некоторых представителей рода <i>Elaeagnus</i> L.	205
4.4. Параметры хранения сырья	212

ГЛАВА V

Технология переработки сырья видов лоха и способы производства функциональных продуктов на его основе	216
5.1. Оптимальные параметры экстрагирования с расчётом практического выхода алкалоидов, таннинов, флавоноидов, сахаров, органических кислот, жирного и эфирного масла из различного сырья видов лоха	216
5.2. Технология производства элеагнокарболина из коры, побегов и корней лоха узколистного, а также л. серебристого	238
5.3. Технология производства порошковой субстанции из мезокарпия сухоплодных видов лоха	241
5.4. Технология производства экстрактов из листьев лоха	249
5.5. Технология получения таблетированной формы порошковой субстанции из мезокарпия сухоплодных видов лоха и сухих очищенных экстрактов из листьев лоха	263
5.6. Технология производства сока и сиропа из плодов лоха многоцветкового	267
5.7. Технология производства сборов (фиточаев) с листьями видов лоха	270

5.8. Технология производства масла из семян лоха	273
5.9. Технология производства мягких лекарственных форм на основе масла семян видов рода <i>Elaeagnus</i> L., культивируемых в России	278

ГЛАВА VI

Фармакологическая характеристика сырья лоха и продуктов его переработки.....	284
6.1. Острая и хроническая токсичность вытяжек из сырья видов лоха, а также фитопрепаратов на его основе	284
6.2. Комплекс фармакологической активности функциональных продуктов на основе сырья видов рода <i>Elaeagnus</i> L.	299
Заключение.....	318
Литература	322
Summary	359
Приложения.....	363